

| ประวัติ และผลงานของ ผศ.ดร.ศิวกา แก้วปลั่ง | |
|--|--|
| ประวัติส่วนตัว | |
| ชื่อ | ศิวกา แก้วปลั่ง, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ |
| วัน เดือน ปี เกิด | เกิดวันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2515 |
| ที่อยู่ภูมิลำเนา | 13 ถนนพิชิตรังสรรค์ 8 อ.เมือง จ.อุบลฯ 34000 |
| ที่อยู่ปัจจุบัน | 96 หมู่ 11 ถนนกลางเมือง ต.เมืองเก่า อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000 หมายเลขโทรศัพท์ 081-5475825 Email : siwakaewplang@gmail.com |
| ประวัติการศึกษา | |
| ประถมศึกษา | โรงเรียนอุบลวิทยาคม จ.อุบลราชธานี |
| มัธยมศึกษา | โรงเรียนเบ็ญจะมะมหาราช จ.อุบลราชธานี |
| ปริญญาตรี | วศ.บ. วิศวกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ.2538 (หลักสูตรได้รับการรับรองเพื่อรับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมโยธา จากสภาวิศวกร) |
| ปริญญาโท | วศ.ม. โยธา (วิศวกรรมทรัพยากรแหล่งน้ำ) มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ.2542 |
| ปริญญาเอก | วศ.ด. วิศวกรรมสำรวจ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ.2557 |
| ที่ทำงาน | คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| | อนุกรรมการวิศวกรรมสำรวจ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) ประจำปี 2560-ปัจจุบัน |
| ใบประกอบวิชาชีพ | สามัญวิศวกรโยธา หมายเลขทะเบียน ส.ย. 10896 ภาคีวิศวกรโยธา หมายเลขทะเบียน ภ.ย. 25212 |



| ประวัติการทำงาน | |
|------------------------|---|
| ม.ค. 2565 - ปัจจุบัน | ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายโครงสร้างพื้นฐานและสาธารณูปโภค มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| พ.ย. 2563 - ธ.ค. 2564 | อาจารย์ สาขาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| กพ. 2563 - พ.ย. 2563 | ผู้ช่วยคณบดี อาคารสถานที่และภูมิทัศน์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 19 ธค 2559 - กพ. 2563 | อาจารย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |

| | |
|-----------------------|---|
| พ.ศ.2559 – ปัจจุบัน | อนุกรรมการสาขาวิศวกรรมสำรวจ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท) |
| พ.ศ.2558 – 19 ธค 2559 | ตำแหน่ง คณบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ |
| พ.ศ.2549 – 2557 | ตำแหน่ง รองคณบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ |
| พ.ศ.2545 – 2548 | หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ |
| พ.ศ.2540 – 2544 | ตำแหน่ง อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ |
| พ.ศ.2538 – 2539 | ตำแหน่ง วิศวกรโยธา บริษัท บีแอลเอ็ม พร็อพเพอ จำกัด ทำงานออกแบบ ควบคุมการผลิต และติดตั้งผนังคอนกรีตสำเร็จรูป อาคารสูง |

ความสนใจ (Interest)

Digital Photogrammetry; Climate Change; Environmental management; Environmental modeling; Geographic Information System; Geostatistics; GIS; Global warming; Remote sensing; Hyperspectral remote sensing; Image classification; Image processing; Information technology; Precision agriculture; Natural resource management; Tropical forest; Tropical vegetation; Water resource management.

บทความที่เสนอในงานประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ (Conference Proceedings)

- Phailin Kummuang and Siwa Kaewplang (2021) “Estimation of Ubolratana Reservoir Sediment using Landsat-8 Data” The 9th International Conference on Engineering and Technology (ICET-2021) May 27th, 2021, Faculty of Engineering, Prince of Songkla University (PSU), Thailand.
- Jurawan Nontapon and Siwa Kaewplang (2021) “Sentinel-2 and Landsat-8 bands Sensitivity Analysis for Mapping of Suspended Sediment Concentration in Pao River, Thailand” Proceedings of the First International Conference on Smart Geoinformatics Applications (ICSGA 2021) 24-25, February, 2021
- จุฬาวัลย์ นนตะพันธ์ และ ศิวา แก้วปลั่ง (2564) “การประมาณการใช้น้ำของข้าวโดยใช้ ภูเกิลเอิร์ธ เอนจิน” การประชุมวิชาการ ทรัพยากรธรรมชาติ สารสนเทศภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 5

บทความที่เสนอในงานประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ (Conference Proceedings)

- เนติ ศรีหามู, และ ศิवा แก้วปลั่ง (2564). “การประเมินความแม่นยำของตำแหน่งจาก Google Earth ในจังหวัดมหาสารคาม” การประชุมวิชาการ ทรัพยากรธรรมชาติและสารสนเทศศาสตร์และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 5
- โพธิ์ฤทธิ บุญเรือง, ชัยนัต ภัคดีไทย และ ศิवा แก้วปลั่ง (2564) “การประเมินภาพถ่ายทางอากาศจากอากาศยานไร้คนขับสำหรับประมาณผลผลิตอ้อย”, การประชุมวิชาการเกษตร ครั้งที่ 22 ระหว่างวันที่ 25-26 มกราคม 2564
- รัฐพงษ์ ม่วงประโคน, พีระยศ แข็งขัน และ ศิवा แก้วปลั่ง (2564) “การประเมินภาพถ่ายทางอากาศจากอากาศยานไร้คนขับสำหรับการประมาณผลผลิตข้าว”, การประชุมวิชาการเกษตร ครั้งที่ 22 ระหว่างวันที่ 25-26 มกราคม 2564
- ลลิตี สะวิคามิน และ ศิवा แก้วปลั่ง (2563) “การประเมินการใช้ภาพถ่ายทางอากาศจากอากาศยานไร้คนขับสำหรับการประมาณค่าดัชนีพื้นที่ใบของมันสำปะหลัง” การประชุมวิชาการระดับชาติ ราชภัฏเลย ครั้งที่ 6 ประจำปี 2563 วันที่ 25 มีนาคม 2563, มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
- จุฬาวัลย์ นนตะพันธ์ และ ศิवा แก้วปลั่ง (2563) “การประมาณค่าความเข้มข้นตะกอนแขวนลอยจากข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2 โดยใช้แบบจำลองการถดถอยเชิงเส้น” การประชุมวิชาการระดับชาติ ราชภัฏเลย ครั้งที่ 6 ประจำปี 2563 วันที่ 25 มีนาคม 2563, มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
- อัครพล ไชยนา และ ศิवा แก้วปลั่ง (2563) “การตรวจจับโรคใบด่างในไร่มันสำปะหลังโดยใช้การสำรวจระยะไกลด้วยอากาศยานไร้คนขับ” การประชุมวิชาการเกษตร ครั้งที่ 21 ระหว่างวันที่ 27-28 มกราคม 2563
- Akkarapon Chaiyana and Siwa Kaewplang (2019) Remote Sensing for Detection of Grown Rice Fields by Using Sentinel-2 Satellite. The Proceedings of Suratthani Rajabhat University Conference 2019 International Conference on Multidisciplinary Research to Create Future Prospect (MRCFP) December 12-13, 2019 [P76-85].
- Phongphat Sajja and Siwa Kaewplang (2019) Estimation of Suspended Sediment in the Lam Pao River by Remote-Sensing Using UAV. The Proceedings of Suratthani Rajabhat University Conference 2019 International Conference on Multidisciplinary Research to Create Future Prospect (MRCFP) December 12-13, 2019 [P93-105].
- Chanudom Salarux and Siwa Kaewplang (2019) Estimation of Algal Bloom Biomass Using UAV-Based Remote Sensing. The Proceedings of Suratthani Rajabhat University Conference 2019 International Conference on Multidisciplinary Research to Create Future Prospect (MRCFP) December

บทความที่เสนอในงานประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ (Conference Proceedings)

- 12-13, 2019 [P120-126].
- อัครพล ไชยนา และ ศิवा แก้วปลั่ง (2562) “การจำแนกแปลงนาข้าวพร้อมเก็บเกี่ยวโดยใช้ข้อมูล sentinel-2” การประชุมวิชาการเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแห่งชาติ หรือ GEOINFOTECH 2019 ระหว่างวันที่ 27-29 สิงหาคม 2562
 - Siwa Kaewplang, Somphinith Muangthong and Krit Sriworamas (2019). Estimation of the Leaf Area Index (LAI) in corn based on machine learning approaches using UAV remote-sensing data. The 11th International Conference on Science, Technology and Innovation for Sustainable Well-Being (STISWB XI), 29 July -1 August 2019, Johor Bahru, Malaysia
 - สถาพร บุญปก ณ์ัฐพล สุนทอง และศิवा แก้วปลั่ง (2562). “การวิเคราะห์การพิบัติของอ่างเก็บน้ำแก่งเลิงจาน มหาสารคาม”. การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 24 วันที่ 10-12 กรกฎาคม 2562
 - สัจจะ เสถบุตร, กฤษณ์ ศรีวรมาศ และศิवा แก้วปลั่ง (2562). “แก่งสะพือและเขื่อนปากมูล กับน้ำท่วมเมืองอุบล”. การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 24 วันที่ 10-12 กรกฎาคม 2562
 - ศิवा แก้วปลั่ง (2561). “การประยุกต์ใช้การรังวัดโดยใช้ภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับในการวัดความจุอ่างเก็บน้ำ” การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 23 วันที่ 18-20 กรกฎาคม 2561, โรงเรียนนายร้อย จปร, จ. นครนายก
 - พรหมชัย สุพรรณ ธิษ เอกเกื้อกุล เนติ ศรีหามู และ ศิवा แก้วปลั่ง (2561). “การติดตามการเจริญเติบโตของนาข้าวด้วยภาพถ่ายทางอากาศจากอากาศยานไร้คนขับ”. การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 53 วันที่ 30 ม.ค. 2561 – 2 ก.พ. 2561, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ
 - เนติ ศรีหามู, และ ศิवा แก้วปลั่ง (2560). “การตรวจจับรอยแตกอาคารคอนกรีตโดยใช้อากาศยานไร้คนขับและการประมวลผลภาพดิจิทัล”. การประชุมวิชาการ วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสถาปัตยกรรมศาสตร์ ครั้งที่ 8 วันที่ 21 ก.ค. 2560, มหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จ.ขอนแก่น
 - Siwa Kaewplang and Neti Srihanu (2017). “EO-1 ALI and Hyperion Data Comparison for Estimating Biomass of Rubber Plantation”. The 9th International Conference on Science, Technology and Innovation for Sustainable Well-Being (STISWB IX), 26-28 June, 2017, Kunming, China
 - Siwa Kaewplang and Neti Srihanu (2017). “An Evaluation of EO-1 Hyperion Data for Estimating Age of Rubber Plantation”. Symposium 5-6 June, 2017, Japan
 - โกวิทช์ แสนพงษ์ เนติ ศรีหามู ณ์ัฐดนัย สุขหนา และศิवा แก้วปลั่ง (2560). “การวิเคราะห์เปรียบเทียบการใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม EO-1 ALI และ Hyperion สำหรับประมาณค่าปริมาตรไม้ของสวน

บทความที่เสนอในงานประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ (Conference Proceedings)

- ยางพารา”. การประชุมวิชาการ ระดับชาติและระดับนานาชาติ ครั้งที่ 4 (NEUNIC 2017) วันที่ 21 ก.ค. 2560, มหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จ.ขอนแก่น
- เนติ ศรีหามู, และ คิวา แก้วปลั่ง (2560). “การตรวจจำปรอยแตกอาคารคอนกรีตโดยใช้อากาศยานไร้คนขับและการประมวลผลภาพดิจิทัล”. การประชุมวิชาการ วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสถาปัตยกรรมศาสตร์ ครั้งที่ 8 วันที่ 21 ก.ค. 2560, มหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จ.ขอนแก่น
 - คิวา แก้วปลั่ง เนติ ศรีหามู และสุคนธ์ อัจฉฤทธิ์. 2559. การประเมินความแห้งแล้ง ด้วยดัชนีความแห้งแล้งจากข้อมูลอุตุนิยมวิทยา และเทคนิคการรับรู้ระยะไกล. **การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา ครั้งที่ 1 มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม GRC 2016 “อาเซียน : ความท้าทายและโอกาสของบัณฑิตไทย”**, วันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2559 ณ ห้องประชุมเถียเตอร์ อาคาร 34 มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
 - คิวา แก้วปลั่ง เนติ ศรีหามู และพงษ์ศักดิ์ ผกามาศ. 2558 การพัฒนาการเรียนรู้ของนักศึกษาในรายวิชาการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในงานวิศวกรรม โดยใช้การเรียนรู้ด้วยโครงงาน. **การประชุมวิชาการระดับนานาชาติและระดับชาติวิศวกรรมศาสตร์ ครั้งที่ 13**, วันที่ 27-29 พฤษภาคม 2558 ณ โรงแรมเดอะชาयरน์ พัทยา จังหวัดชลบุรี
 - คิวา แก้วปลั่ง และ เนติ ศรีหามู. 2557. ความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลดาวเทียมแลนด์แซท 8 กับ ผลผลิตอ้อย. **การประชุมวิชาการ การนำเสนอผลงานวิจัย ครั้งที่ 5 ประจำปี 2557 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน**, วันที่ 11 – 12 กันยายน พ.ศ. 2557 ณ ศูนย์กลาง มทร.อีสาน
 - เนติ ศรีหามู และ คิวา แก้วปลั่ง. 2557. แบบจำลองระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับการประเมินความเสี่ยงภัยอัคคีภัย ชุมชนเทศบาลนครขอนแก่น. **การประชุมวิชาการ การนำเสนอผลงานวิจัย ครั้งที่ 5 ประจำปี 2557 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน**, วันที่ 11 – 12 กันยายน พ.ศ. 2557 ณ ศูนย์กลาง มทร.อีสาน
 - Kaewplang, S. and Vaiphasa, C. (2014). An Evaluation of EO-1 Hyperion Data for Estimating Leaf Area Index of Rubber Plantations. **International Journal of Geoinformatics**, 10(3).
 - คิวา แก้วปลั่ง และ ชัยโชคไวภาษา. การวิเคราะห์เปรียบเทียบการใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม ALI และ Hyperion สำหรับประมาณค่าดัชนีพื้นที่ผิวใบของยางพารา. **วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร ฉบับพิเศษ**, 2556, (253-264)
 - คิวา แก้วปลั่ง และ ชัยโชคไวภาษา. การประเมินการใช้ข้อมูลจากดาวเทียม EO-1 Hyperion สำหรับ

บทความที่เสนอในงานประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ (Conference Proceedings)

- ประมาณดัชนีพื้นที่ผิวใบของยางพารา. วารสารสมาคมสำรวจข้อมูลระยะไกลและสารสนเทศภูมิศาสตร์แห่งประเทศไทย, 2556, 14(1), (17-25)
- ดิवा แก้วปลั่ง และ เนติ ศรีหามุ. 2556. แบบจำลองการประมาณผลผลิตปาล์มน้ำมัน สำหรับจังหวัดกระบี่ ประเทศไทย โดยใช้การสำรวจระยะไกลและพารามิเตอร์พื้นผิว, การประชุมวิชาการ เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ประจำปี 2556. ระหว่างวันที่ 25-27 ธันวาคม 2556 ณ อิมแพค ฟอรั่ม เมืองทองธานี
 - ดิवा แก้วปลั่ง, โกวิท แสนพงษ์และเนติ ศรีหามุ. 2556. การศึกษาปัญหาของการพูดภาษาอังกฤษอย่างเป็นทางการของนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ, การประชุมวิชาการระดับนานาชาติและระดับชาติวิศวกรรมศาสตร์ ครั้งที่ 11, ระหว่างวันที่ 9-11 พฤษภาคม 2556
 - Siwa Kaewplang and Chalernsak Nachientai, 2103. A STUDY OF VARIABLES CHARACTERIZING DRAINAGE PATTERNS IN PHONG RIVER NETWORKS, The 4th Rajamangala University of Technology International Conference 2011, Bangkok Convention Centre at Central World Bangkok, Thailand from July 15th – 16th, 2013
 - โกวิท แสนพงษ์ และ ดิवा แก้วปลั่ง, 2013. การวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อการบริหารจัดการงานกองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา (กยศ.) ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ, การประชุมวิชาการระดับนานาชาติและระดับชาติวิศวกรรมศาสตร์ ครั้งที่ 11, ระหว่างวันที่ 9-11 พฤษภาคม 2556
 - ดิवा แก้วปลั่ง พงษ์ศักดิ์ ผกามาต และเนติ ศรีหามุ. 2556. แบบจำลองการประมาณค่าผลผลิตปาล์ม น้ำมันโดยใช้ข้อมูลระยะไกล, การประชุมวิชาการ เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแห่งชาติ ประจำปี 2556, 25-27 ธันวาคม 2556 อิมแพค คอนเวนชัน เซ็นเตอร์
 - Siwa Kaewplang. 2012. Analysis of Factors Affecting to Grade Point Average of Engineering Students Faculty of Engineering, Northeastern University. The 10th International and National Conference on Engineering Education “Engineering Education for ASEAN Economic Community” May 9-11, 2012 Dusit Thani Hua Hin Hotel, Petchburi.
 - ดิवा แก้วปลั่ง เนติ ศรีหามุ ยาใจ พงษ์บริบูรณ์ และ กิตติศักดิ์ดียา. 2555. การพัฒนาการเรียนรู้ของนักศึกษาในรายวิชาวิศวกรรมการระบายน้ำโดยใช้การเรียนรู้ด้วยโครงการ (Project-based Learning). การประชุมวิชาการระดับนานาชาติและระดับชาติวิศวกรรมศาสตร์ ครั้งที่ 10,
 - ดิवा แก้วปลั่ง. 2556. ค่าที่ถูกต้องของค่าสัมประสิทธิ์การสูญเสียที่ทางเข้าและทางออกสำหรับกัลกน้ำที่

บทความที่เสนอในงานประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ (Conference Proceedings)

- ใช้ในร่องส่งน้ำสำหรับการชลประทาน. การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 18
- ตีฉว แก้วปลั่ง. 2554. การจำลองอุทกภัยในลุ่มน้ำพองโดยใช้ Remote Sensing , GIS และ แบบจำลองทางอุทกวิทยา. การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 16. วันที่ 18 – 20 พฤษภาคม 2554
 - ตีฉว แก้วปลั่ง โกวิททย์ และเนติ ศรีหามู. 2553. การวิเคราะห์เชิงพื้นที่และการตัดลึนใจหลายเกณฑ์สำหรับการเลือกที่ฝั่งกลบขยะในพื้นที่เมือง. การประชุมวิชาการ เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแห่งชาติ ประจำปี 2553. 15-17 ธันวาคม 2553 อิมแพ็ค คอนเวนชัน เซ็นเตอร์
 - ตีฉว แก้วปลั่ง. 2553. การศึกษาเบื้องต้น: ความถูกต้องของการจำแนกพื้นที่แปลงปลูกยางพาราจากลึงปกคลุมดินประเภทอื่นโดยใช้ข้อมูลภาพแลนด์แซท-5 ทีเอ็ม. การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 18 วันที่ 16 – 17 กันยายน 2553 ณ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
 - ตีฉว แก้วปลั่ง. 2553. การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี 3S ในการสอนวิชาหัวข้อพิเศษทางวิศวกรรม. การประชุมวิชาการวิศวกรรมศาสตร์ ครั้งที่ 8. 6-8 พฤษภาคม 2553 โรงแรมเลอเมอริเดียน จังหวัดเชียงใหม่
 - ตีฉว แก้วปลั่ง. 2549. การประยุกต์ใช้ GPS แบบพกพา สร้างโด่งความสัมพันธ์ระหว่างพื้นที่-ระดับ และ ปริมาตร-ระดับ ของอ่างเก็บน้ำ. การงานประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 11
 - ตีฉว แก้วปลั่ง. 2548. การศึกษาแนวทางการแก้ปัญหาหน้าท่วมและการขาดแคลนน้ำในจังหวัดขอนแก่น. การงานประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 10 (ลาดกระบัง)
 - ตีฉว แก้วปลั่ง. 2547. แบบจำลองการจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างผสมผสานสำหรับลุ่มน้ำขนาดเล็ก. งานประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 9, ปี พ.ศ. 2547 (ม.ธรรมศาสตร์)
 - สงวน ปัทมธรรมกุล และ ตีฉว แก้วปลั่ง. 2544. แบบจำลองการจัดการทรัพยากรธรรมชาติในลุ่มน้ำขนาดเล็ก, การประชุมวิชาการวิศวกรรมทรัพยากรแหล่งแห่งชาติครั้งที่ 1. ปี พ.ศ. 2544 (วิทยาลัยการชลประทาน)
 - ตีฉว แก้วปลั่ง. 2544. แบบจำลองการจัดการทรัพยากรน้ำในลุ่มน้ำพอง. การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 7 ปี พ.ศ. 2544 (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)

| งานโครงการ |
|---|
| พ.ศ. 2564 ตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญทรัพยากรแหล่งน้ำ และ ผู้เชี่ยวชาญการสำรวจโครงการศึกษาเพื่ออนุรักษ์ระบบนิเวศพื้นที่ชุ่มน้ำ อ่างเก็บน้ำหนองบัว อ.กันทรวิชัย จ.มหาสารคาม |
| พ.ศ. 2564 ผู้เชี่ยวชาญการสำรวจ สำรวจภูมิประเทศ สำหรับออกแบบ โครงการศึกษาการเพิ่มความจุ กุดนาแซง และกุดเรือคำศูนย์วิจัยน้ำบาดาล คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| พ.ศ. 2563 ผู้เชี่ยวชาญการสำรวจ สำรวจพิกัดและตำแหน่งบ่อบาดาลในจังหวัดมหาสารคาม ด้วย STATIC GNSS ศูนย์วิจัยน้ำบาดาล คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| พ.ศ. 2563 ผู้เชี่ยวชาญการสำรวจ โครงการศึกษาแก้ไขปัญหาเนื่องมาจากผลกระทบของแก่งสะพือ ที่มีต่อแม่น้ำมูลเอ่อท่วม จังหวัดอุบลฯ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี (เจ้าของโครงการ : กฟผ.) <ul style="list-style-type: none"> - สำรวจเพื่อสร้างแบบจำลอง 3 มิติ ของแก่งสะพือ ด้วยอากาศยานไร้คนขับ ร่วมกับ Echo Sounder - สำรวจค่าพิกัดและระดับตามแนวแม่น้ำมูลเพื่อสอบเทียบข้อมูลอัตราการไหลของสถานีวัดน้ำของแต่ละหน่วยงานด้วย STATIC GNSS |
| พ.ศ. 2562 ผู้เชี่ยวชาญการสำรวจ โครงการศึกษาปัญหาการตกตะกอนในอ่างเก็บน้ำอุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น สถาบันแหล่งน้ำและสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น (เจ้าของโครงการ : กฟผ.) |
| พ.ศ. 2561 ผู้เชี่ยวชาญการสำรวจ โครงการศึกษาปัญหาการตกตะกอนในอ่างเก็บน้ำอุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น สถาบันแหล่งน้ำและสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น (เจ้าของโครงการ : กฟผ.) |
| พ.ศ. 2558 รับเชิญเป็นวิทยากรเพื่อบริการวิชาการ บรรยายโครงการเพื่อพัฒนาศักยภาพให้นักเศรษฐศาสตร์จากธนาคารแห่งประเทศไทย <ul style="list-style-type: none"> - การพยากรณ์ด้วยเทคโนโลยี Remote Sensing ในด้านปริมาณผลผลิต การตลาด และทิศทางราคาของพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ (ข้าว ยางพารา มันสำปะหลัง ข้าวโพด) ขอบเขตการใช้ Remote sensing ในการสำรวจสถานการณ์พืชเศรษฐกิจสำคัญ โดยใช้ภาพถ่ายจากดาวเทียม การเก็บข้อมูล / ประมวลผล / การวิเคราะห์ข้อมูล / นำเสนอข้อมูล และประโยชน์ของการพยากรณ์ข้อมูลด้วย Remote sensing - บรรยายการติดตามสถานการณ์ภัยแล้งด้วย เทคโนโลยี Remote Sensing |
| พ.ศ. 2558 ศูนย์วิจัยน้ำบาดาล คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น <ul style="list-style-type: none"> - โครงการแนวโน้มผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศต่อพื้นที่ภายใต้อิทธิพลเกลือในพื้นที่ปลูกข้าวสำคัญจังหวัดอุดรธานี ศูนย์วิจัยน้ำบาดาล คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น - วิศวกรสำรวจ หน้าตัดลำน้ำ ลุ่มน้ำห้วยหลวง |

| |
|---|
| <p>พ.ศ. 2558 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการงานศึกษาความเหมาะสมทางด้านวิศวกรรม เศรษฐกิจ การเงิน และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการทางพิเศษเพื่อจัดทำแผนแม่บททางพิเศษในจังหวัดขอนแก่น คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - ตำแหน่งวิศวกรสำรวจอาวุโส (เจ้าของโครงการ : การทางพิเศษแห่งประเทศไทย) |
| <p>พ.ศ. 2557-2558 ตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญ ด้านสำรวจภูมิประเทศ สถาบันแหล่งน้ำและสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการศึกษาแผนพัฒนาลุ่มน้ำห้วยหลวงตอนล่าง จังหวัดอุดรธานีและจังหวัดหนองคาย - ตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญ ด้านสำรวจภูมิประเทศ (เจ้าของโครงการ : กรมชลประทาน) |
| <p>พ.ศ. 2556-2557 ตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญ ด้านงานระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) สถาบันแหล่งน้ำและสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญ ด้านงานระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) โครงการจัดทำแผนบริหารจัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการ จังหวัดกาฬสินธุ์ - ตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญ ด้านงานระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) โครงการจัดทำแผนบริหารจัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการ จังหวัดขอนแก่น - ตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญ ด้านงานระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) โครงการจัดทำแผนบริหารจัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการ จังหวัดมหาสารคาม - ตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญ ด้านงานระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) โครงการจัดทำแผนบริหารจัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการ จังหวัดชัยภูมิ - ตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญ ด้านงานระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) โครงการจัดทำแผนบริหารจัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการ จังหวัดนครพนม |